
PRZEDMIAR

kod CPV 45 453 000-7

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZCJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARNI
ADRES INWESTYCJI : CZARNIA
INWESTOR : Urząd Gminy W CZARNI
ADRES INWESTORA : CZARNIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAJEWSKI JÓZEF
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	1	2
2	DACH-KONSTRUKCJA Z POKRYCIEM	3	21
2.1	Dach - konstrukcja	3	21
3	ROBOTY WEWNĘTRZNE	22	25
3.1	Podłoga i posadzki	22	25
4	ELEWACJA	26	41
5	SCHODY ZEWNĘTRZNE + KONSTRUKCJA DASZKU /słupy/	42	50
6	SCHODY WEWNĘTRZNE	51	53
7	CHODNIKI	54	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9 d.1 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej 8.50*4+4.60*6+4.60*6	m m	89.200	
				RAZEM	89.200
2	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <schody zewnętrzne>[(1.10+0.30*3)*3.00+(7.50+0.30*2+1.10)*2.80+(7.50+1.10+0.30*2)*0.30*2+(0.30+0.90)*1.80+1.30*0.30]*0.15	m ³ m ³	5.975	
				RAZEM	5.975
2		DACH-KONSTRUKCJA Z POKRYCIEM			
2.1		Dach - konstrukcja			
3	KNNR 2 d.2. 0402-01 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.12*0.12*2.70*2 <daszek wejścia głównego>2.70*2	m m ³ m	5.400	0.078
				RAZEM	5.400
4	KNNR 2 d.2. 0402-05 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.07*0.14*28.00 <daszek wejścia głównego>3.50*4*2	m m ³ m	28.000	0.274
				RAZEM	28.000
5	KNNR 2 d.2. 0402-04 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i kleszcze Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.07*0.14*21.40 <daszek wejścia głównego>2.45*4+5.80*2	m m ³ m	21.400	0.210
				RAZEM	21.400
6	KNNR 2 d.2. 0403-02 1	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej <daszek wejścia głównego>2.70*3.50*2	m ² m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
7	NNRNKB d.2. 202 0421-02 1	Przybicie deski czołowej <daszek wejścia głównego>2.70*2	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
8	KNR AT-09 d.2. 0103-02 1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m <daszek wejścia głównego>2.70*3.50*2	m ² m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
9	NNRNKB d.2. 202 0537-01 1	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach <daszek wejścia głównego>2.70*3.50*2	m ² m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
10	NNRNKB d.2. 202 0539-01 1	Montaż gąsiorów <daszek wejścia głównego>2.70	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
11	NNRNKB d.2. 202 0539-02 1	Montaż pasów nadrynnowych <daszek wejścia głównego>2.70*2	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
12	NNRNKB d.2. 202 0539-03 1	Montaż osłon bocznych - wiatrownic <daszek wejścia głównego>3.50*2	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	NNRNKB d.2. 202 0541-01 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <pasy podrynnowe-daszek wejścia głównego>2.70*2*0.25	m ² m ²	1.350	
				RAZEM	1.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	NNRNKB d.2. 202 0546-01 1	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 95 mm łączone na klej - montaż rynien <daszek wejścia głównego>2.70*2	m m	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
15	NNRNKB d.2. 202 0546-02 1	Montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
16	NNRNKB d.2. 202 0546-04 1	Montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
17	NNRNKB d.2. 202 0550-02 1	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 75mm 2.65*2	m m	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
18	NNRNKB d.2. 202 0550-06 1	Kolanka o śr. 75mm 3*2	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-02 d.2. 1036-01 1	Podbitka okapowa - ruszt drewniany na ścianach 2.70*5.70+1.60*5.00/2	m ² m ²	 19.390	 19.390
				RAZEM	19.390
20	KNR-W 2-02 d.2. 1036-02 1	Podbitka okapowa z desek struganych gr.22 mm, szerokości 120 mm 19.39	m ² m ²	 19.390	 19.390
				RAZEM	19.390
21	KNR-W 2-02 d.2. 1036-07 1	Listwa kątowna 2.70*4+5.00*2	m m	 20.800	 20.800
				RAZEM	20.800
3		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
3.1		Podłoża i posadzki			
22	KNR 4-01 d.3. 0211-01 1	Nacięcie podłoża istniejących posadzek lastrico <wejście główne>16.50 <wiatrołap>8.30 <rekreacja >54.80	m ² m ² m ² m ²	 16.500 8.300 54.800	 79.600
				RAZEM	79.600
23	NNRNKB d.3. 202 2805-05 1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 <wiatrołap>8.30	m ² m ²	 8.300	 8.300
				RAZEM	8.300
24	NNRNKB d.3. 202 2806-05 1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 <wejście główne>16.50 <rekreacja >54.80	m ² m ² m ²	 16.500 54.800	 71.300
				RAZEM	71.300
25	NNRNKB d.3. 202 2809-04 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 <wejście główne>5.00+2.10*2-1.45 <wiatrołap>[3.94+2.10]*2-1.50*2 <rekreacja >[11.37+5.81]*2-[0.80+0.90+1.55+1.50+2.47+2.92+1.50]	m m m	 7.750 9.080 22.720	 39.550
				RAZEM	39.550
4		ELEWACJA			
26	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <elewacja wschodnia i zachodnia>42.21*8.80*2+16.00*8.80 <minus łączniki i otwory>-[8.30*(4.70+4.20)/2+3.25*(3.70+4.50)/2+2.30*1.95*(9*2+7)+1.45*2.48+1.78*1.32+1.85*1.35*(11+2)] <elewacja północna>9.48*8.50+3.70*3.80+5.06*3.70+13.57*4.60+7.95*3.90 <minus otwory>-[1.80*1.35*(3*2+2+5)+0.60*0.55*2+1.20*1.48] <elewacja południowa>13.57*4.60+12.82*8.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 883.696 -200.798 206.789 -34.026 171.392	 883.696 -200.798 206.789 -34.026 171.392

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<minus otwory>-[2.30*1.95*(3+3*2)+1.17*1.95+1.14*2.82] <komin c.o.>[1.15+1.20]*2*7.50	m ² m ²	-45.861 35.250	
				RAZEM	1016.442
27	KNR 4-01 d.4 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 30% pow. 1016.442*0.30	m ² m ²	 304.933	
				RAZEM	304.933
28	KNR 4-01 d.4 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 1016.442*0.30	m ² m ²	 304.933	
				RAZEM	304.933
29	KNR 0-23 d.4 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 1016.442	m ² m ²	 1016.442	
				RAZEM	1016.442
30	KNR 0-23 d.4 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - EPS 70 /frezowane gr.8 cm/- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki -tynk akrylowy gr. 2 mm 1016.442-<pow.komina>35.25	m ² m ²	 981.192	
				RAZEM	981.192
31	KNR 0-23 d.4 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - EPS 70 /frezowane gr.5 cm/- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki -tynk akrylowy gr. 2 mm <elewacja wschodnia i zachodnia>9.50*4.30-[1.00*2.35+1.00*2.00] <elewacja południowa>11.75*4.20-[1.00*2.00+1.20*1.20*3]	m ² m ² m ²	 36.500 43.030	
				RAZEM	79.530
32	KNR 0-23 d.4 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm z cegły płytami styropianowymi -EPS 70 gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki -tynk akrylowy gr 2 mm 0.25*[(2.30+1.95*2)*(9*2+7+3+3*2)+(1.45+2.48*2)+(1.78+1.32*2)+(1.85+1.35*2)*2*(11+2+3*2+2*5)+(0.60+0.55*2)*2+1.20+1.48*2+1.17+1.95*2+1.14+2.82*2]	m ² m ²	 93.248	
				RAZEM	93.248
33	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.30+1.95*2)*(9*2+7+3+3*2)+(1.45+2.48*2)+(1.78+1.32*2)+(1.85+1.35*2)*(11+2+3*2+2*5)+(0.60+0.55*2)*2+1.20+1.48*2+1.17+1.95*2+1.14+2.82*2+8.30*2+4.80*2+4.15*2+7.50*4	m m	 437.490	
				RAZEM	437.490
34	KNR 0-23 d.4 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 42.21*2+16.00+9.48+3.70+5.06+13.57*2+7.95+12.82+9.50+11.75-(1.20+1.50*2)	m m	 183.620	
				RAZEM	183.620
35	KNNR 2 d.4 1001-05	Tynki zewnętrzny kamyczkowy na cokole - norma tynku 6kg/m ² , preparat gruntujący 0,20 kg/m ² [42.21*2+16.00+9.48+3.70+5.06+13.57*2+7.95+12.82+9.50+11.75-(1.20+1.50*2)]*(0.40+0.25)/2	m ² m ²	 59.677	
				RAZEM	59.677
36	KNNR 6 d.4 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników <opaska wokół budynku>[42.21*2+16.00+9.48+3.70+5.06+13.57*2+7.95+12.82+9.50+11.75-(1.20+1.50*2)]*0.60	m ² m ²	 110.172	
				RAZEM	110.172
37	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 110.172	m ² m ²	 110.172	
				RAZEM	110.172
38	KNNR 6 d.4 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <opaska wokół budynku>[42.21*2+16.00+9.48+3.70+5.06+13.57*2+7.95+12.82+9.50+11.75-(1.20+1.50*2)]	m m	 183.620	
				RAZEM	183.620
39	KNNR 6 d.4 0112-06 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 110.172	m ² m ²	 110.172	
				RAZEM	110.172
40	KNNR 2 d.4 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m <elewacja wschodnia i zachodnia>42.30*9.00*2+16.00*9.00 <elewacja północna>9.50*9.00+13.60*5.00 <elewacja południowa>13.60*5.00+12.90*9.00	m ² m ² m ²	 905.400 153.500 184.100	
				RAZEM	1243.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań -ustala oferent w zależności od ilości brygad i zmianowości (poz.)			
5		SCHODY ZEWNĘTRZNE + KONSTRUKCJA DASZKU /słupy/			
42	KNR 2-01 d.5 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. 1.60*1.60*1.10*2 [1.50*2+5.00]*0.20	m ³ m ³ m ³	 5.632 1.600	
				RAZEM	7.232
43	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5.632-0.352	m ³ m ³	 5.280	
				RAZEM	5.280
44	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - beton C 16/20 0.40*0.40*1.10*2	m ³ m ³	 0.352	
				RAZEM	0.352
45	kalk. własna d.5	Słup stalowy z rury śr. 120 mm dł. 3,55 m z głowicą do montażu płatwi - kompletny z pomalowaniem 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.5 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - montaż obejmy do mocowania płatwi z profilu zimnociętego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	kalk. własna d.5	Mocowanie na gotowym podłożu -obejmy do mocowania płatwi na cztery kotwy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-02 d.5 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - beton C 16/20 [1.50*2+5.00]*1.00	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 2-02 d.5 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu beton C 16/20 [1.50*5.00+0.30*0.15/2*3*5.00]*0.15	m ³ m ³	 1.176	
				RAZEM	1.176
50	NNRNKB d.5 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - gres mrozoodporny antypoślizgowy na zaprawie mrozoodpornej wysokoelastycznej <schody nowe>[0.30+0.15]*3*5.00	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
6		SCHODY WEWNĘTRZNE			
51	KNR 4-01 d.6 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem <schody wewnętrzne>1.45*11*(0.15+0.30) <spocznik>2.90*1.56	m ² m ² m ²	 7.178 4.524	
				RAZEM	11.702
52	KNNR 2 d.6 1209-06	Dopłata za 2 mm zaprawy klejowej - wyrównanie schodów Krotność = 2 11.702	m ² m ²	 11.702	
				RAZEM	11.702
53	NNRNKB d.6 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - gres antypoślizgowy 11.702	m ² m ²	 11.702	
				RAZEM	11.702
7		CHODNIKI			
54	KNNR 6 d.7 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 1.80*35.60	m ² m ²	 64.080	
				RAZEM	64.080
55	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 64.08	m ² m ²	 64.080	
				RAZEM	64.080
56	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 64.08	m ² m ²	 64.080	
				RAZEM	64.080
57	KNR 2-01 d.7 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla obrzeży 1.80*2+30.60+35.60	m m	 69.800	
				RAZEM	69.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 69.80	m m	 69.800	
				RAZEM	69.800
59 d.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -polbruk kolorowy gr. 6 cm 64.08	m ² m ²	 64.080	
				RAZEM	64.080